

Právní
(*)

Zápis rady geotechnického monitoringu ze dne 8. 1. 2016

III/3377 ul. Kremnická, Kutné Hora

1. etapa - zabezpečovací práce

Poradové číslo zápisu: 3

Přítomni: viz presentní listina

V Kutné Hoře dne 8.1.2016

Příteli pravidelně jednání se bude konat v pátek 29.1.2016 od 9,00 hod. na stavbě.

V rámci jednání proběhla na závěr kontrola na stavbě za účasti zástupců zhotovitele.

Program

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace

2. Prezentace a projednání výsledků GTM

3. Kontrola dalších provedených činností.

4. Upravení rozsahu a četnosti měření prováděného v rámci GTM

5. Různé

6. Doporučení pro Správce stavby

7. Závěr

Přílohy k zápisu: 1 Prezenční listina

3 Zápis z jednání na OBÚ ze 13.1.2016
2 Fotodokumentace z prohlídky

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace

- V uplynulém období byla předána následující realizační dokumentace: SO 301 Dešťová kanalizace, SO 302 Rekonstrukce stávající kanalizace dle závěrů kamerové zkoušky, SO 351 Přeložka vodovodu a v rámci objektu SO 001 Demolice a sanace objektu - sanace záválu v km 0,22 (vznikl těsně před vánoce) a byl sanován dne 17.12.2016) a sanace volného prostoru pod vozovkou a chodníkem v km cca 0,50404.

- Dne 27.12.2015 provedl projektant, na základě telefonického sdělení obyvatele obce, že došlo k sesutí části staré zdi, kontrolu stavby. Ten po provedení kontroly konstatoval, že k poškození došlo pravděpodobně již během stavební činnosti. Nehrozí bezprostřední nebezpečí zhroutení daného úseku zdi.

2. Prezentace a projednání výsledků GTM

- V průběhu zasedání minulého RAMO byla provedena prohlídka všech osazených sádrových pásků a posuvných měřtek v objektech č.p. 149, 56, 50, 47, 143.
- Bylo prohlédnuto 18 bodů (sádrové pásky - 8 ks, posuvná měřítka - 10 ks). Prohlídku provedl ing. Homolka, výsledky jsou dokumentovány fotograficky.
- Byly také prohlédnuty všechny objekty zvenku, včetně venkovního oplocení.
- Nové vlasové trhliny byly zjištěny pouze na uliční zdi objektu č.p. 148 (p. Čečetka) - na hraně s objektem č.p. 80 (pí. Brezinová). U objektu č.p. 80 byly zjištěny 3 vlasové trhliny nad okny v uliční frontě (fotodokumentace je uložena u zpracovatele). Na všech ostatních objektech, ani sledovaných bodech, natcházejících se v zóně ovlivnění stavbou, nebyly zjištěny žádné pohyby, či poškození.

3. Uprášení rozsahu a četnosti měření prováděných v rámci GTM

- Další, tentokrátě bezpečnostní měření proběhne ve 3.týdnu v lednu v rozsahu úseků 1, 2, 3 a 4. Současně proběhne opětná kontrola měřících bodů uvnitř objektu a měření na všech inklinometrech.

4. Kontrola prováděných činností na stavbě

- Dnešního dne bylo obnoven vrtání a osazování mikrozápor pro 2. etapu výstavby pažicí konstrukce
- Bude se pokračovat v odstraňování bezpečnostního zášypu ze slamy před č.p. 149.
- Byla zahájena těžba výkoku pro 1. a 2. etapu zdi.

5. Různé

- Dnešního dne proběhlo projednání k předložené realizační dokumentaci pouze pro objekt SO 001, část sanace závalu a část řešící zaplnění neznámého vlného prostoru pod vozovkou a chodníkem u č.p. 50/1. Tyto dokumentace se uvolňují do čistopisu. Pouze je nutno ještě předložit a projednat s OBU pracoviště Praha. Projednání ostatních RD se překládá na příště.
- Byla zahájena práce na RD vyztuže vlastní zdi. Dnes byly projednány a odsouhlaseny (na přineseném vzoru výkresu vyztuže) zásady pro armování a ukončení vlastní železobetonové konstrukce. Předložený detail napojení na kamenné zdivo bude postoupen k odsouhlasení odboru památkové péče.
- Z důvodu bezpečnosti (i na základě požadavku OBU) bude nutné realizovat doplňující geologický průzkum formou georadaru a případně následně bude nutné realizovat ověřovací vrty v oblasti možných (potencionálních) propadů. Toto je nutné realizovat před provedením opravy vozovky.
- Po skončení porady proběhla kontrola celé stavby s tím, že se v oblasti objektů č.p. 149/3 a č.p. 90/5 dnešní dno výkoku nalézá v neúnosných zemínách antropogenního původu. Charakterem se jedná o jílovité zeminy měkké konzistence. Na začátku úseku zbyvá dohloubit tak cca 0,5 m. Požadovaná únosnost základové spáry v dané části úseku nově opěrně zdi, dané statickým výpočtem je 150 kPa. V případě nutnosti bude nutné provést výměnu podloží, nebo lépe prohloubení vlastní zdi, a to u cca 1. a 2. dilatčního dílu.
- Doporučujeme zde provést zkoušku únosnosti základové spáry. Toto je nutno řešit operativně, neboť jsme v oblasti pravděpodobného starého závalu, který se dne 16.12.2015 prokopíroval až na povrch. Nově vzniklý vlný prostor byl sice zaplněn, ale rozvolnění horniny zasahovalo určitě do větší vzdálenosti.
- Na vozovce došlo v dané oblasti k rozetření starých trhlin a vzniku nových.

6. Doporučení pro správce stavby

- Na základě vyhodnocení příčin propadu v km 0,230 se doporučuje objednateli provést sanaci podzemních prostor u objektu č.p. 50/1 co nejdříve. Stejného názoru je i OBU.
- Přístři jednáni RAMO proběhne dne 29.1.2016 od 9,00 hod. na stavbě.
- Podrobně sledovat kvalitu (únosnost) základové spáry a s ohledem na počasí zajistit příslušnou ochranu proti znehodnocení spáry (proti negativním účinkům počasí).

Zapsal :

Ing. J. Svoboda

Kontroloval :

Ing. B. Chámová

Se zápisem souhlasí:

Členové RAMO:

Ing. Božena Chámová

Doc. Ing. Jan Masopust

RNDr. Hušpauer

Ing. Jaroslav Zákostelecký

Kamil Mlynář

Ing. Jiří Svoboda

Arbitr:

Prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.

10

Zápis rady geotechnického monitoringu ze dne 8. 1. 2016

III/3377 ul. Kremnická, Kutné Hora

1. etapa - zabezpečovací práce

Poradové číslo zápisu: 4

Přítomni: viz presenční listina

V Kutné Hoře dne 29. 1. 2016

Přítští pravidelně jednání se bude konat v pátek 19.2.2016 od 9,00 hod. na stavbě.

Před jednáním proběhla kontrola na stavbě za účasti zástupců zhotovitele a arbitra objednatel.

Program

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace
2. Prezentace a projednání výsledků GTM
3. Kontrola dalších provedených činností.
4. Uprášení rozsahu a četnosti měření prováděného v rámci GTM
5. Různé
6. Doporučení pro správce stavby
7. Závěr

Přílohy k zápisu: 1 Prezenční listina
2 Fotodokumentace z prohlídky

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace

- V uplynulém období byl předán čístopsis následující realizační dokumentace SO 001 Demolice a sanace objektů - sanace závalu v km 0,22 (vznikli těsně před vánocemi a byli sanováni dne 17.12.2016) a sanace volného prostoru pod vozovkou a chodníkem v km cca 0,50404. Dokumentace byla úspěšně projednána na OBU Kladno, pracoviště Praha.
- Zpracovatel dokumentace obdržel odborný posudek na dokumentaci SO 250 Mikropilotažová stěna od Doc. Ing. J. Masopusta, CSc. K posudku vypracovala Ing. Hadáčová příslušný písemný rozklad.
- Byla dokončena podrobná pasportizace objektů v zóně ovlivnění. Byla mimo jiné předána v jednom parě také majitelům jednotlivých objektů.
- PGP připravil dopis se sumarizací výsledků podrobné pasportizace všech dotčených objektů v zóně ovlivnění pro stavební úřad Kutná Hora. Stav objektů Táborská čp.50/1 a čp. 91/15

- Dne 15.1.2016 proběhla kontrola stavu dna výkopu pro 1. etapu vlastní operace zdi za účasti projektanta a TDI. Bylo konstatováno, že stav základové spáry je špatný (neunosný) a bude nutné provést prohloubení dna výkopu o cca 1 m a provést zkoušku unosnosti základové spáry (požadovaná unosnost je 150 kPa).

2. Prezentace a projednání výsledků GTM

- V rámci RAMO byla provedena prohlídka vybraných osazených sádrových pásků a posuvných měřtek v objektech č.p. 149/3, 56/2, 50/1, 47/22, 143/1.
- Měření vertikálních posunů na osazených bodech proběhlo dne 20.1.2016. Při měření byly zaznamenány hodnoty do 1,6 mm.
- Měření inklinometrických vrtů proběhlo 16.1.2016. U vrtů INV1, INV2, INV5 a INV6 nebyly zjištěny žádné deformace v hloubce horninového prostředí a velikost kumulované deformace složky od paty ke zhlaví vrtu se pohybovala v mezích přesnosti inklinometrického měření. Zhlaví vrtu INV2 se vychýlilo o 1,2 mm důsledkem neznámé vnější síly na povrchu stavby. Kontrolním měřením vrtu INV4 (u č.p.50/1) byly zjištěny deformace v hloubce horninového prostředí. V hloubkové úrovni 4-6 m ve směru azimutu 240° dochází k rozvoji smykové plochy. V průběhu 5-ti týdnů se horninové prostředí posunulo o 5 mm. Trend dalšího vývoje bude možné zjistit až dalším měřením.
- Následující měření 3D a na inklinometrech proběhne ve 2.týdnu, po zaplnění volných podzemních prostor u čp. 50/1.

3. Uprášení rozsahu a četnosti měření prováděných v rámci GTM

- V rámci provedení dnešní prohlídky stavby a stavu stávající vozovky v okolí budovaného 1. úseku operace zdi bylo konstatováno, že zde nastal velký rozvoj poklesové koliny a vznikly další podélné trhliny ve vozovce (viz fotodokumentace). S ohledem na tyto zjištěné skutečnosti v oblasti sanovaného propadu bylo na dnešním jednání rozhodnuto, vybudovat (osadit) v místě propadu pomocně měřící body.
- Provizorně budou osazený jednoduché měřící body pro nivelaci (nastřelovací hrěby) v počtu 12 kusů. Body budou osazený ve 3 příčných řezech (bod na vodíci zdi, další na vozovce vedle zidky a třetí na rozhraní ZS a vozovky, kontrolní body budou dále provedeny na spodním konci vodíci zidky a po obou stranách vzniklé koliny - na vozovce).
- Stavba bude svými geodety provádět na těchto bodech bezpečnostní geodetické měření v rozsahu 2x týdně. Bude sledován vývoj poklesové zóny zejména v oblasti sanovaného záválu. Zaznamenány pokles v místě záválu u vodíci zidky v prosinci byl změřen ve velikosti 16cm.

- Na vodíci zidku budou posléze firmou INSET v dané oblasti osazený další 3 body pro sledování 3D budované pažící stěny (vodíci zidky).

- Na jednání bylo po diskusí jednoznačně rozhodnuto o nutnosti provést doplňkový geologický průzkum, a to zejména v oblasti propadu, v místě základové spáry 1. úseku operace zdi a v místě staré stoly pod komunikací. Za účelem detailního vyhodnocení musí být provedeny jádrové vrty. Výnosy z vrtů prováděných pro mikrozápory jsou nedostatečně průkazné a nevystihují dotčené geologické prostředí. Bylo rozhodnuto o provedení 3 vrtů délky cca 5 m v oblasti základové spáry 1. úseku operace zdi. Další vrty určí specialista FGP ve spolupráci s arbitrem. Předpokládá se provedení min. 3 vrtů v délce 10 m ve vozovce v místě propadu, 1 vrt v místě staré stoly a v dalších místech, kde je nedostatečný geologický průzkum.

- Výsledky inklinometrického měření u objektu čp.50/1 a výsledky zjištěné při provádění tohoto vrtu signalizují na nestabilitní vrstvu v horninovém prostředí. I toto je nutné prověřit.

4. Kontrola prováděných činností na stavbě

- Provádí se vrtání a osazování mikrozápor pažící konstrukce.
- Provádí se kotvení pro zajištění výkopu v oblasti 1. úseku opěrné zdi - 1. etapa.
- Realizují se přípravné práce pro sanaci volných prostor pod vozovkou a chodníkem u č.p.50/1.
- Pokračuje obnova veřejného osvětlení a budování kanalizační přípojky pro dešťovou kanalizaci.

5. Různé

- Pokračují práce na RD vyztuže vlastní zdi. Došlo ke zpochybnění nutnosti použití mikrozápor pro zesílení základu. O použití bude rozhodnuto na základě vyhodnocení výsledků doplňkového geologického průzkumu a doplňujícího statického výpočtu (Ing. Hadáčová).
- Nutno provést zkoušku únosnosti základové spáry. Sanovaný volný prostor byl sice zaplněn, ale rozvolnění horniny zasahuje určité do větší vzdálenosti.
- Na vozovce došlo v dané oblasti k rozetření starých trhlin a vzniku nových a k dalšímu prohloubení poklesové kotliny. Trhliny budou dle možnosti zality cementobetonovou směsí tak, aby nedocházelo k průniku srážkové vody do podzemí.
- Jednání ohledně definiční trasy odvodňovacího obrubníku proběhne ve středu 3.2.2016 ve 14,00 hod. na Mělu Kutná Hora - Odbor správy majetku.

6. Doporučení pro správce stavby

- Na základě vyhodnocení příčin propadu v km 0,230 se doporučuje objednateli provést sanaci podzemních prostor u objektu č.p. 50/1 co nejdříve. Stejněho názoru je i OBU.
- Provést doplňující geologický průzkum pomocí jádrových vrtů.
- Realizovat dodatečně bezpečnostní nivelační měření v oblasti propadu.
- Přístřižení RAMO proběhne dne 19.2.2016 od 9,00 hod. na stavbě.
- Podrobně sledovat kvalitu (únosnost) základové spáry a s ohledem na počasí zajistit příslušnou ochranu proti znehodnocení spáry proti negativním klimatickým účinkům počasí.

Zapsal :

Ing. J. Svoboda

Kontroloval :

Ing. B. Chámová

Se zápisem souhlasí:

Členové RAMO: Ing. Božena Chámová

Doc. Ing. Jan Masopust

RNDr. Hušpauer

Ing. Jaroslav Zákostelecký

Kamil Mlynář

Ing. Jiří Svoboda

Prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.

Arbitr:

14

Zápis rady geotechnického monitoringu ze dne 19. 2. 2016

III/3377 ul. Kremnická, Kutné Hora

1. etapa - zabezpečovací práce

Poradové číslo zápisu: 5

Přítomni: viz presentní listina

V Kutné Hoře dne 19.2.2016

Příteli pravidelně jednáni se bude konat v pátek 18.3.2016 od 9,00 hod. na stavbě. Mimoriadně zasedání se bude konat dne 26.2.2016 s ohledem na dorešení založení 1. etapy zdi a sanace volného prostoru před objektem čp. 50/1.

Před jednáním proběhla kontrola na stavbě za účasti zástupců zhotovitele, projektanta a objednatelů.

Program

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace
2. Prezentace a projednání výsledků GTM
3. Kontrola dalších provedených činností.
4. Uprášení rozsahu a četnosti měření prováděného v rámci GTM
5. Různé
6. Doporučení pro správcu stavby
7. Závěr

Přílohy k zápisu: 1 Prezenční listina
2 Fotodokumentace z prohlídky
3. Soupis sanačních prací na kamenných zdech

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace

- V uplynulém období byla předána pracovní verze realizační dokumentace SO 251.1 Opěrná zed. K dokumentací proběhla diskuze dne 12.2.2016 na stavbě. Dnešního dne byla předána další varianta technického řešení díle zvěřů a výsledků dodatečně provedeného vrtného geologického doprůzkumu. K předané dokumentací proběhla opět diskuze.
- Zpracovatel dokumentace na místě dokumentací SO 251.1 doplnil a upřesnil. Všemi přítomnými byla odsouhlasena základová spára a způsob hlubinného založení. V daném prostoru došlo k propadu, a proto i tento problém musí být zohledněn ve způsobu založení. Byly odsouhlaseny délky jednotlivých bloků.

15

- PGP připraví do pondělí upravené rozmístění mikropilót a předá obratem stavbě.
- Bylo konstatováno, že vzhledem k provedenému doprůzkumu pomocí 3 jádrových vrtů není po obnazení základové spáry potřeba provádět zkoušku únosnosti základové spáry.

2. Prezentace a projednání výsledků GTM

- V rámci RAMO byla provedena prohlídka vybraných osazených sádrových pásků a posuvných měřtek v objektech č.p. 149/3 a 56/2.
- Měření vertikálních posunů na osazených bodech proběhlo dne 10.2.2016. Při měření byly zaznamenány poklesy do 1,6 mm.
- Měření inklinometrických vrtů proběhlo 13.2.2016. U vrtů INV1, INV2, INV5 a INV6 nebyly zjištěny žádné deformace v hloubce horninového prostředí a velikost kumulované deformace od paty ke zhlaví vrtu se pohybovala v mezích přesnosti inklinometrického měření. U vrtu INV4 (u č.p.50/1) byla druhým kontrolním měřením potvrzena deformace v hloubce horninového prostředí. V hloubkové úrovni 4-6 m ve směru azimutu 240° došlo k rozvoji smykové plochy. V průběhu prvních 5-ti týdnů se horninové prostředí posunulo o 5 mm. Od 16.1. do 13.2.2016 se deformování zastavilo.
- Body na vile pana Tučka (Za Barborou 114/17) byly osazený a bylo u nich provedeno první nulové měření.
- Následující měření 3D a na inklinometrech proběhne ve 2.(3.) březnovém týdnu tak, aby byly výsledky k dispozici na příští RAMO - 18.3.2016.

3. Upravení rozsahu a četnosti měření prováděných v rámci GTM

- V rámci provedení dřívejší prohlídky stavby se konstatuje, že díky provedenému kotvení 1. etapy zajištění zdi došlo k uzavření trhlin ve vozovce. Navíc byly trhliny dopředu zaplněny. Strážková voda neproniká do stavby, teče podél vodící zidky.
- Provizorně byly osazený jednoduché měřící body pro nivelaci (nastřelovací hřeby) v počtu 12 kusů. Body byly osazený ve 3 příčných řezech (bod na vodící zídce, další na vozovce vedle zidky a třetí na rozhraní ZS a vozovky). Tyto body nelze věrohodně měřit s ohledem na stavěbní činnost, prováděnou v dané oblasti.
- Kontrolní body v rámci GTM provedeny na spodním konci vodící zidky a po obou stranách vzniklé kotliny
- Doplnkový průzkum byl dokončen a vrtý byly vyhodnoceny.

4. Kontrola prováděných činností na stavbě

- Provádí se vrtání a osazování mikrozápor pažící konstrukce, zejména v oblasti čp. 50/1.
- Dokončeno kotvení pro zajištění výkopu v oblasti 1. úseku opěrné zdi - 1. etapa.
- Provádí se sanace volných prostor pod vozovkou a chodníkem u č.p.50/1.
- Pokračuje obnova veřejného osvětlení a budování kanalizační přípojky pro dešťovou kanalizaci.
- Realizuje se sanace protějších kamenných zdi. Soupis viz příloha zápisu.

5. Různé

- Po ujasnění způsobu založení opěrné zdi 1. úseku pokračují práce na výkresech výtzuže RD vlastní zdi.
- Na jednáni ohledně definiční trasy odvodňovacího obrubníku, které proběhlo dne 3.2.2016 vod 14,00 hod. na MěÚ Kutná Hora - Odbor správy majetku bylo dohodnuto, že se pokračuje die původně odsouhlasené dokumentace. Pouze v oblasti opěrné protější kamenné zdi bude

16

u pat této zdi z důvodu zajištění stability obnažené paty zdi rozšířena palisáda. Obdobně tomu bude i u zdi patřící kraji.

- Dne 16.2.2016 došlo při realizaci vrtů pro mikropiloty č. 18, 19, 20 před objektem čp.50/1 k propadu vrtného nářadí v úrovni -2 až -4 m pod úroveň stávající vozovky. Bylo obratem svlačeno mimořádně zasedání části skupiny RAMO. Na základě prohlídky vrtů se konstatuje, že pod vozovkou (cca kolmo na objekt čp. 50/1) je opět volný prostor, asi štolá vedoucí do lomu. Bylo rozhodnuto, s ohledem na bezpečnost silničního provozu, daný prostor zasnovat stejně, jako u předchozích 2 situací. Dle výsledků sanace bude následně zpracována jednoduchá dokumentace sanace tohoto volného prostoru. Následně, při plánované celkové uzavírce komunikace pro přeložku kanalizace, budou provedeny 3 kontrolní vrty s cílem ověřit, zda je zaplněn celý prostor.

- Projektant souhlasí s likvidací jáder z geologického doprůzkumu.
- Zhotovitel předloží nabídku na realizaci dlouhých jádrových vrtů k odsouhlasení do 26.2.2016.

6. Doporučení pro správce stavby

- Provést doplňující geologický průzkum pomocí jádrových vrtů u nového propadu a v oblasti prostoru další možné štoly v km cca 0,5.
- Přistíti řádně jednáni RAMO proběhne dne 18.3.2016 od 9,00 hod. na stavbě, mimořádně dne 26.2.2016.
- Podrobně sledovat kvalitu (únosnost) základové spáry a s ohledem na počasí zajistit příslušnou ochranu proti znehodnocení spáry proti negativním klimatickým účinkům počasí.

Zapsal :

Ing. J. Svoboda

Kontroloval :

Ing. B. Chámová

Se zápisem souhlasí:

Členové RAMO:

Ing. Božena Chámová

Doc. Ing. Jan Masopust

RNDr. Hušpauer

Ing. Jaroslav Zákostelecký

Kamil Mlynář

Ing. Jiří Svoboda

Arbitr:

Prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.



Zápis rady geotechnického monitoringu ze dne 18. 3. 2016

III/3377 ul. Kremnická, Kutné Hora

1. etapa - zabezpečovací práce

Poradové číslo zápisu: 6

Přítomni: viz presenční listina

V Kutné Hoře dne 18.3.2016

Příští pravidelné jednání se bude konat v pátek 1.4.2016 od 9,00 hod. na stavbě.

Před jednáním proběhla kontrola na stavbě za účasti zástupců zhotovitele, projektanta a objednatelů.

Program

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace
2. Prezentace a projednání výsledků GTM
3. Kontrola dalších provedených činností.
4. Uprášení rozsahu a četnosti měření prováděného v rámci GTM
5. Různé
6. Doporučení pro správcu stavby
7. Závěr

Přílohy k zápisu: 1 Prezenční listina
2 Fotodokumentace z prohlídky

1. Kontrola předaných podkladů a dokumentace

- V uplynulém období byla předána upravená pracovní verze realizační dokumentace SO 251.1 Opěrná zed' díe závěrů a výsledků dodatečně provedeného vrtného geologického doprůzkumu.(včetně umístění mikropilot).
- Dne 11.3.2016 proběhla kontrola stavby za účasti hejtmana Středoevropského kraje. Byly prohlédnuty také další podzemní volné prostory ve svahu pod komunikací. Část z nich pravděpodobně zasahuje pod chodník vozovky.
- Dále byly prohlédnuty i opěrné zdi na druhé straně vozovky, kde bude dokončen provizorní chodník. Většina narušení byla již zhotovitelem díla opravena. Chybí opravit narušení v oblasti napojení ulice Zelená hora (před objektem č.p. 50).

18

- PGP připravil na jednáni koncept opravy výše uvedené zdi. Technické řešení bylo rozděleno na 2 části. Na úsek odsouhlasený v rámci pochůzky dne 11.3.2016 a na úsek posuzovaný v rámci další kontroly provedené dne 13.3.2016. I tento druhý úsek je nutné opravit. Zhotovitel na dnešní jednáni připravil příslušné sondy.
- Na dnešním jednáni bylo konstatováno, že je nutné opravit celý dotčený úsek, který náleží kraji (cca 35,0 m). Nutno prověřit v katastru. Zajišť PGP. Musí se zde znova zdemontovat a osadit sloup VO a ochránit dotčené inženýrské síť.
- PGP obdržel materiál od podzhotovitele ve věci realizace vrtů pro zaplnění volných prostor, zvěšeného rozsahu mikropilot a navýšení objemu vyplňových a injekčních hmot. Navýšení je oprávněně vzhledem k rozsahu dodatečně zjištěných volných prostor a zhoršených základových podmínek v 1.úseku opětně zdi. Vše toto vyvolalo zvýšení vyplňových a injekčních hmot. Objemy musí odsouhlasit technický dozor.

2. Prezentace a projednání výsledků GTM

- V rámci RAMO byla provedena vnější prohlídka objektu (Ing. Homolka).
- Z geodetických polohových měření prokazují výraznější posuny pouze na objektu Tábořská č.p.50/1 a na zídce nad ním. Na bodech 5001, 5002 a 5010 zde byly zaznamenány jak poklesy ve svislé ose, tak posuny proti svahu. Na ostatních sledovaných bodech byly zaznamenány posuny pod hranici přesnosti měření.
- Nivelačními měřeními nebyly kromě již zmíněného objektu č.p. 50/1 zaznamenány žádné anomálie.
- Inklinometrickým měřením ve vrtu INV4 byla potvrzena anomálie v hloubce 5,0 - 3,0 m, která naznačuje vývoj smykové plochy. Od minulého měření však k žádnému vývoji nedošlo. Na ostatních vrtech byly zaznamenány deformace do 2 mm.
- PGP předal objednateli a zhotoviteli výsledky měření v rámci GTM v papírové formě a ostatní přítomně informoval o výsledcích měření.
- Objednatel požaduje zpracovat zprávu pro RADU města a kraje v dané věci, včetně zdůvodnění nutnosti pokračovat „ihned“ ve 2. etapě prací.

2. Uprášení rozsahu a četnosti měření prováděných v rámci GTM

- Další měření v rámci GTM bude provedeno za měsíc.
- V současné době se provádí vrtový průzkum za účelem ověření dalších volných prostor pod vozovkou a chodníkem. Vrtý mohou být ukončeny v tvrdé hornině, ale pod úrovní základové spáry.

3. Kontrola prováděných činností na stavbě

- Provádí se těžba stavební jámy pro 6.etapu zdi. Výkop bylo nutné zkrátit o cca 2-3 m, jelikož přilehlý soukromý objekt nemá dostatečně základy. Proto byly přidány 2 mikropiloty a upraveny 2 kotvy (směr). Bylo dokončeno kotvení pro zajištění výkopu v oblasti 1. úseku opětně zdi - 1.etapa.
- Dokončena sanace volných prostor pod vozovkou a chodníkem u Tábořská č.p.50/1.
- Realizuje se základ pro 1.etapu zdi.
- Realizuje se sanace protějších kamenných zdi. Nutno dokončit ještě úseky u objektu Kremnická č.p. 47/22 (u lomu a u inklinometru) Tato zed' je v majetku obce.

4. Různé

- Pokračují práce na výkresech vyztuže RD vlastní zdi - úsek č.6. Zhotovitel požaduje zpracovat projekt vyztuže do 1.4.2016.

- Objednatel požaduje od projektanta (PGP) zpracovat situační zprávu do RADY kraje a města ve věci postupu prací, sanaci volných prostor a kontinuální výstavbě 2. etapy do 25.3.2016.

- Projektant souhlasí s likvidací jader z geologického doprůzkumu.

- Zhotovitel předloží nabídku na realizaci dlouhých jádrových vrtů k odsouhlasení do 21.3.2016

- Objednatel požaduje od zhotovitele stavby (firma TANNACO) okamžitě předložit požadavky na vícepráce (včetně projektů prací a GTM)

- Sanace zdi v ulici Zelená hora bude realizována jako ZBV 1. etapy. Objednatel požaduje obratem předat odborný odhad nákladů od projektanta. Přítomný zástupce odboru památkové péče souhlasí s kamennou gravitační zdi, doplněnou v nezbytném rozsahu o ocelové zábradlí v barevném provedení matná černá.

- Soupis prací je nutno rozdělit na 2 části - na část, kterou bude hradit obec, a na část kterou bude hradit kraj (viz. podepsané memorandum).
- Objednatel požaduje stanovit objem nového kamene na obklad, který je nutně dokoupit. Stávající kámen je ve velmi špatném stavu. Na jednání předložil zhotovitel vzorek nového kamene z lomů Koberže. Přítomní, včetně zástupce odboru památkové péče, s předloženým kamenem souhlasí.

- Pro nutnost ověření, zda volné prostory ve svahu nezasahují pod komunikaci, zhotovitel provede jejich zaměření.

- Doprava vzhledem k prostorovým podmínkám musí nadále zůstat pouze v jednom dopravním pruhu, tj. bude obousměrná řízená, a to i v případě přerušení prací.
- V souvislosti se stavem střešní krytiny u objektu Táborská č.p.50/1 je zde nutno zbudovat ochranu pěšího provozu.

5. Doporučení pro správe stavby

- Dokončit doplňující geologický průzkum pomocí jádrových vrtů.
- Provést celkovou sanaci opěrné zdi v úseku, který patří kraji. Všichni přítomní se na jednání shodli, že degradace zdi bude i nadále pokračovat. Vzhledem k bezpečnosti pěšího provozu na provizorním chodníku a bezpečnosti dopravy v ulici "Zelená hora" je nutné i tuto část zdi neprodleně opravit.
- Přítelí řádně jednání RAMO proběhne dne 1.4.2016 od 9,00 hod. na stavbě.

Zapsal :

Ing. J. Svoboda

Kontroloval :

Ing. B. Chámová

Se zápisem souhlasí:

Členové RAMO: Ing. Božena Chámová

Doc. Ing. Jan Masopust

RNDr. Hušpauer


Ing. Jaroslav Zákostelecký

Kamil Mlynář

Ing. Jiří Svoboda

Prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.

Arbitr:

Poznámka:			
Kontroloval: Ing. Bálek P.	Měřtko: 1:500	Dne: 7.4.2016	Výškový systém: Balt p.v.
Zaměřil: Bálek O., Kraus Z.	Vykreslil: Bálek P.	Číslo zakázky: 33/2016	Souřadnicový systém: S-JTSK
Obsah: Zaměření skutečného stavu			
Akce: Kutná Hora, zaměření 2. hromad kamene			
Objednatel: Tannaco a.s.			
 Ing. Petr Bálek-GEODETA V Planinách 275/18 Praha 10 IČO:13834991 Tel.777866443 Organizace je držitelem ČSN EN ISO 9001:2009 Č:3009/434-09/SMJ			

①

13 R.c.

R.č. 13 (2)



GEODETA-Ing. Bállek Petr

V Planinách 275/18 Praha 10

IČO: 13834991

Tel. 777866443, 222362948

Certifikát ČSN EN ISO 9001:2009 č. 3009/434-09SMJ

Tannaco a.s., Kůtná Hora, zaměření 2. hromad kamene

BOD Y X Z POPIS

1	685245.70	1066904.27	262.94	Kamen-pata
2	685243.68	1066906.15	262.91	Kamen-pata
3	685241.16	1066906.36	262.89	Kamen-pata
4	685239.83	1066904.73	262.92	Kamen-pata
5	685239.69	1066901.99	262.94	Kamen-pata
6	685241.37	1066899.03	263.04	Kamen-pata
7	685244.21	1066900.29	262.96	Kamen-pata
8	685245.05	1066901.23	262.91	Kamen-pata
9	685244.10	1066902.35	262.81	Kamen-pata
10	685243.33	1066903.27	265.00	Kamen-pata
11	685242.24	1066903.39	264.90	Kamen-hrana
12	685242.64	1066901.97	265.13	Kamen-hrana
13	685215.39	1066866.04	268.77	Kamen-pata2
14	685212.02	1066866.90	268.59	Kamen-pata2
15	685207.49	1066865.99	268.78	Kamen-pata2
16	685204.79	1066862.64	268.82	Kamen-pata2
17	685208.18	1066858.44	269.30	Kamen-pata2
18	685212.47	1066861.55	268.90	Kamen-pata2
19	685213.26	1066865.11	269.53	Kamen-hrana2
20	685211.46	1066864.90	269.86	Kamen-hrana2
21	685211.90	1066863.94	269.79	Kamen-hrana2
22	685210.72	1066863.04	271.00	Kamen-hrana2
23	685209.94	1066863.25	270.86	Kamen-hrana2
24	685207.72	1066862.83	269.75	Kamen-hrana2
25	685206.34	1066861.92	269.42	Kamen-hrana2
26	685208.15	1066859.45	269.63	Kamen-hrana2
27	685210.19	1066861.30	269.70	Kamen-hrana2

Soutěžníkový systém: S-JTSK
Výškový systém: Balt p.v.

Náležitosti a přesnosti
Odpovídá právním předpisům

Ověřil dne: 7.4.2016
Pod č.j.: 33/2016

3

P. E. 13

Kutná Hora, zaměření 2 Hromad

Ing. Petr Bálek- GEODETA
 Dolní Měcholupy, V Planích 275/18
 Praha, ČR 10900
 Česká republika
 Telefon: +420 777 866 443
 www.geodeta.cz
 geodeta@geodeta.cz, geodetapb@centrum.cz

Soubor s daty projektu	
Název: C:\Users\Petr\Documents\Trimble Business Center\zhromady.vce	Velikost: 108 KB
Upraveno: 7.4.2016 12:07:41 (UTC:2)	Časové pásmo: Střední Evropa (běžný čas)
Referenční číslo: Referenční číslo:	Popis: Comment 1: Comment 2: Comment 3:
Souřadnicový systém	Vertikální transformace:
Název: Implicitní	System: WGS 1984
Zona: Implicitní	Geoid: Implicitní

Analyza zásob

Zaměřená hromada povrchu porovnána s odhadovaným základem povrchu

Povrchy

POVRCHIKOMPLET

Klasifikace: Neklasifikováno

Kubaturny od povrchu

Přibližná kubatura zásob: 25,9 m³

Toto je protokol kubatury haldy měřené mezi povrchem haldy a povrchem zkonstruovaným z vršku prohlubně.

Poznámka: Vyše uvedeny objem je počítán vyhradně z geometrii uvedených povrchů. Žádné vlastnosti materiálu nejsou aplikovány na výše uvedená čísla.

Datum: 7.4.2016 12:17:02	Projekt: C:\Users\Petr\Documents\Trimble Business Center\zhromady.vce	Trimble Business Center
--------------------------	---	-------------------------

P.č. 13
4

Kutná Hora, zaměření 2 Hromad

Ing. Petr Bálek - GEODETA
 Dolní Měcholupy, V Planích 275/18
 Praha, ČR 10900
 Česká republika
 Telefon: +420 777 866 443
 www.geodeta.cz
 geodeta@geodeta.cz, geodetapb@centrum.cz

Soubor s daty projektu	Název: C:\Users\Petr\Documents\Trimble Business Center\2hromady.vce	Velikost: 108 KB	Upraveno: 7.4.2016 12:07:41 (UTC:2)	Časové pásmo: Střední Evropa (běžný čas)	Referenční číslo: pásmo:	Popis: Comment 1: Comment 2: Comment 3:
Soutřadnicový systém	Název: Implicitní	System: WGS 1984	Zóna: Implicitní	Geoid: Vertikální transformace:		

Analyza zásob

Zaměřená hromada povrchu porovnána s odhadovaným základem povrchu

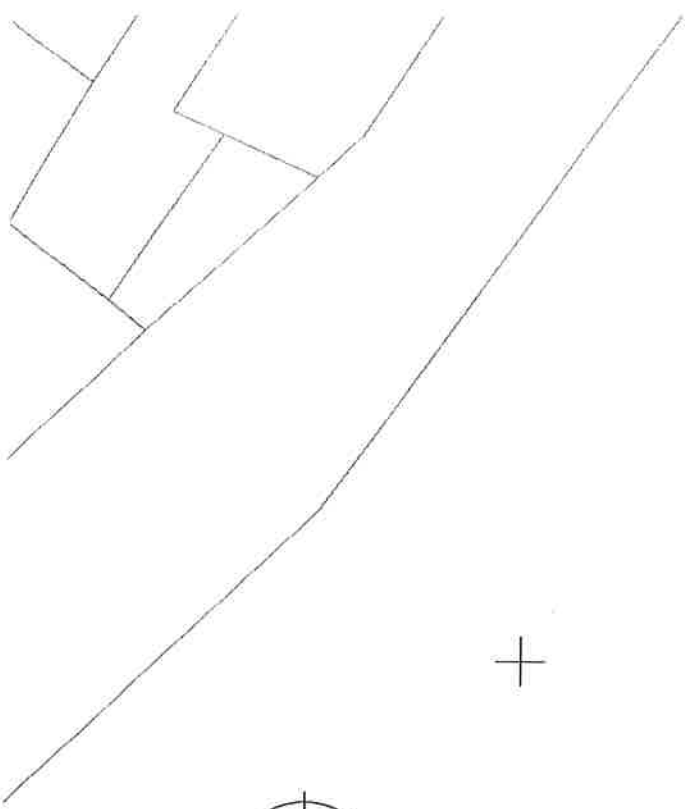
Povrchy	POVRCH2komplet	Klasifikace: Neklasifikováno
----------------	-----------------------	-------------------------------------

Kubatury od povrchu	Přibližná kubatura zásob: 30,6 m ³
----------------------------	--

Toto je protokol kubatury haldy měřené mezi povrchem haldy a povrchem zkonstruovaným z vršku prohlubně.

Poznámka: Výše uvedený objem je počítán výhradně z geometrií uvedených povrchů. Žádné vlastnosti materiálu nejsou aplikovány na výše uvedená čísla.

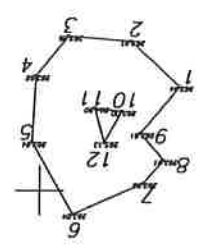
Datum: 7.4.2016 12:19:08	Projekt: C:\Users\Petr\Documents\Trimble Business Center\2hromady.vce	Trimble Business Center
---------------------------------	--	--------------------------------



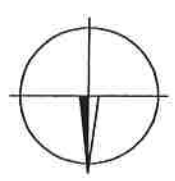
Y=685240m
X=1066920m

Y=685260m
X=1066900m

Kubatura 25.9m³.



hromada 1

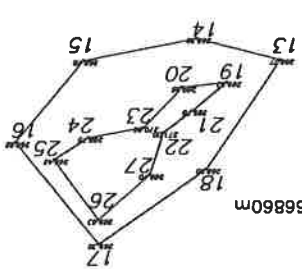


Návrhová a přesností odpověď
prvím předpisem
Ověř dne: 7.4.2016
pod č.j. 33/2016

Obec: Zaměřen hromad	
Město: Kůlně Hora - zaměřen 2 hromad	
Investor: Tannoc o.s.	Č.zakázky: 33/2016
Ing. Bolek Petr Tel. 777866443	Měřič: 1:300
Zaměř: Bolek Ondřej	Dotum: 7.4.2016
Yřitel: Petr Bolek	
System: Bp	
System: S-ITSK	
Soutřnicov	

Y=685200m
X=1066880m

Kubatura 30.6m³.



hromada 2

Y=685220m
X=1066860m

Y=685260m
X=1066860m

Y=685200m

1 r. c. 13 (3)

RNDr. Milan Hušpauer - GEOSERVIS

Hornická 209

284 01 Kutná Hora

ICO : 10244174

E-mail : huspauer@geoservis-kh.cz

DIC : CZ6004291370
mobil : 602 334461

TANNACO, a.s.

k rukám p. Mlynáře

VĚC : KUTNÁ HORA – III/377 ul. Křemnická – 1. etapa – zabezpečovací práce

- **Orientační posouzení objemu využitelného kamene z mezideponií v bývalém Vyšatově lomu**

Na jednání RAMO konaném dne 15.04. 2016 jsme byli požádáni o provedení orientačního odhadu podílu zpětně využitelného stavebního kamene, uloženého na 2 mezideponiích v prostoru bývalého Vyšatova lomu. Téhož dne jsme provedli vizuální prohlídku předmětných mezideponií a dne 02.05. 2016 pak i jejich fotodokumentaci.

• Mezideponie č. 1 (dolní část lomu)



Na mezideponií se nacházejí kameny a balvany vytěžené z demolovaných původních opěrných zdí, které byly již ručně částečně přetříděny. Materiál je tvořen úlomky, kameny a balvany křídovými vápnitými pískovci až písčity organodetrityckých vápenců o velikosti cca 10-50 cm, které byly v minulosti těženy v oblasti Kutné Hory a byly zde využívány jako stavební materiál. Na přetříděné mezideponií se v menší míře nacházejí kameny a balvany, které lze klasifikovat jako zvětralé až intenzivně navětralé (ř. R5 dle díve platné ČSN 73 1001 – „Základová půda pod

Pr. č. 13

6

Vyřizuje : RNDr. M. Hušpauer - GEOSERVIS

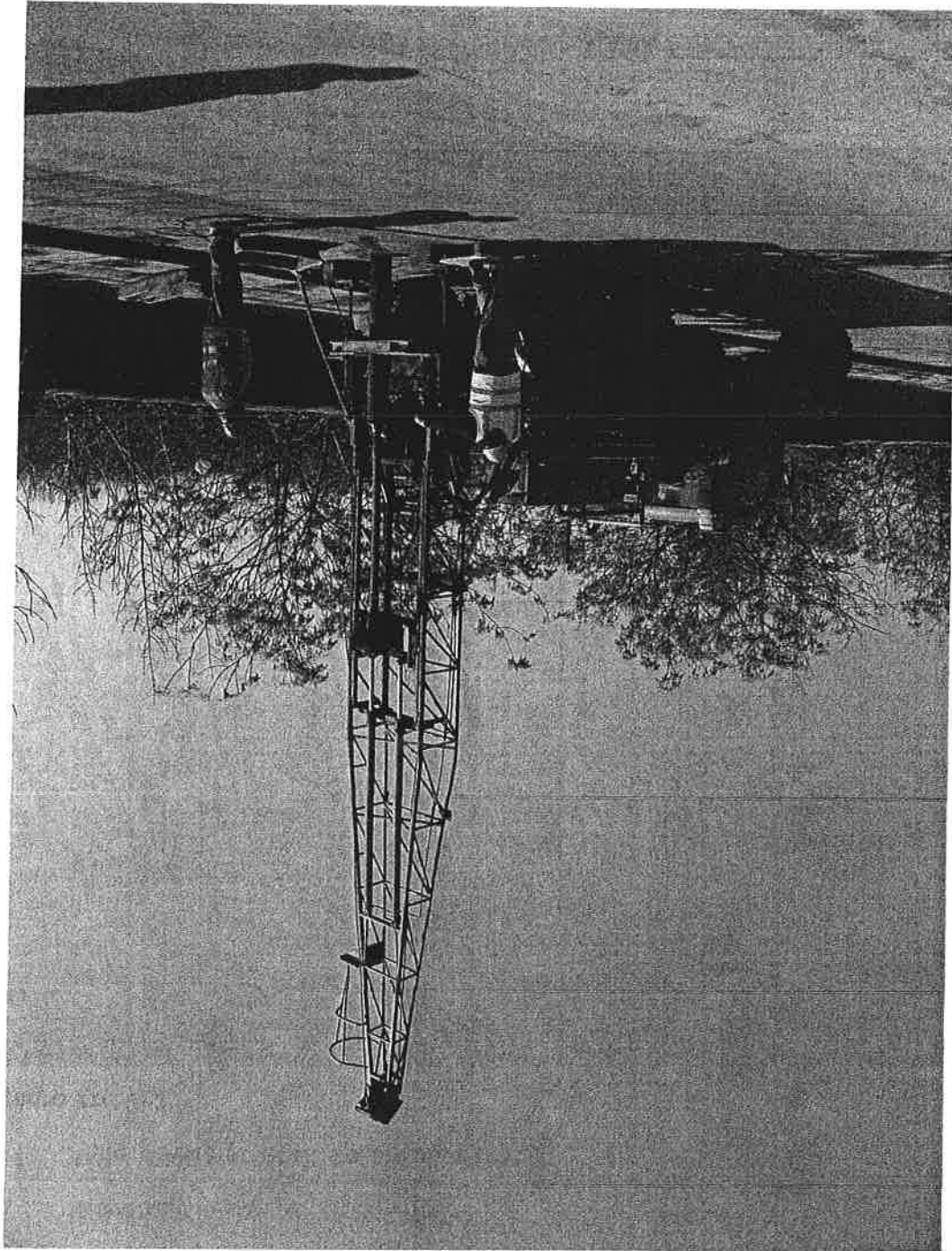
V Kutné Hoře, dne 03.05. 2016

Na mezideponii se opět nacházejí kamenný a balvanový materiál z demolovaných původních oper-
ných zdí, přičemž uloženy materiál nebyl dosud ručně přetříděn a obsahuje proto značný podíl
hlinito-pískité frakce. Hrubozrnný materiál je i zde tvořen úlomky, kamenný a balvanový
vápňitých pískovců až písčítých organodetrítických vápenců o velikosti od cca 10-50 cm (vyji-
měně i více). Na mezideponii se opět v menší míře nacházejí kamenný a balvanový, které lze
klasifikovat jako zvětralé až intenzivně zvětralé (tř. R5), jejichž zpětné využití nelze doporučit
z důvodu nízké pevnosti. Mírně větší množství zastoupení mají kamenný a balvanový klasifikované jako
slabě zvětralé až zdravé (tř. R4-R3), které ve větší míře případů budou zpětně využitelné do lícové
obezdívkový nových operných zdí. Aktuální objem nepřetříděné mezideponie č. 2 lze odhadnout na
cca 25 m³. Podíl zpětně využitelného kamennito-balvanitého materiálu v mezideponii č. 2 lze ori-
entálně bez jejího rozhrnutí odhadnout na cca 1/2.



• Mezideponie č. 2 (horní část lomu)

plošnými zaklady“), jejichž zpětné využití nelze z důvodu nízké pevnosti doporučit. Většinový
podíl však tvoří kamenný a balvanový klasifikované jako slabě zvětralé až zdravé (tř. R4-R3), které
ve větší míře případů budou zpětně využitelné do lícové obezdívkový nových operných zdí. Aktuální
objem ručně přetříděné mezideponie č. 1 lze odhadnout na cca 20 m³. Podíl zpětně využitelného
kamennito-balvanitého materiálu v mezideponii č. 1 lze orientálně bez jejího rozhrnutí odhadnout
na cca 2/3.



Dokumentace jádrových vrtů doplňkového geologického průzkumu.

Brezen – 8 ks vrtů

Na základě požadavku komise RAMO č. 4 ze dne 29.1.2016 bylo provedeno dalších 8 ks jádrových vrtů podél opěrné zdi z povrchu stávající komunikace ul. Kremnická. Jádrové vrtly byly realizovány na objednávku hlavního zhotovitele TANNACO a.s. a to vrtnou firmou IN GEO ZEMAN s.r.o., za použití vrtné průzkumné soupravy na kolovém podvozku. Vrtání s odběrem jádra bylo realizováno ve dnech 18.3. až 24.3.2016 za přítomnosti zástupce TANNACO a.s. a geotechnika TDI – člena komise RAMO – ing. Jaroslava Zákosteleckého.

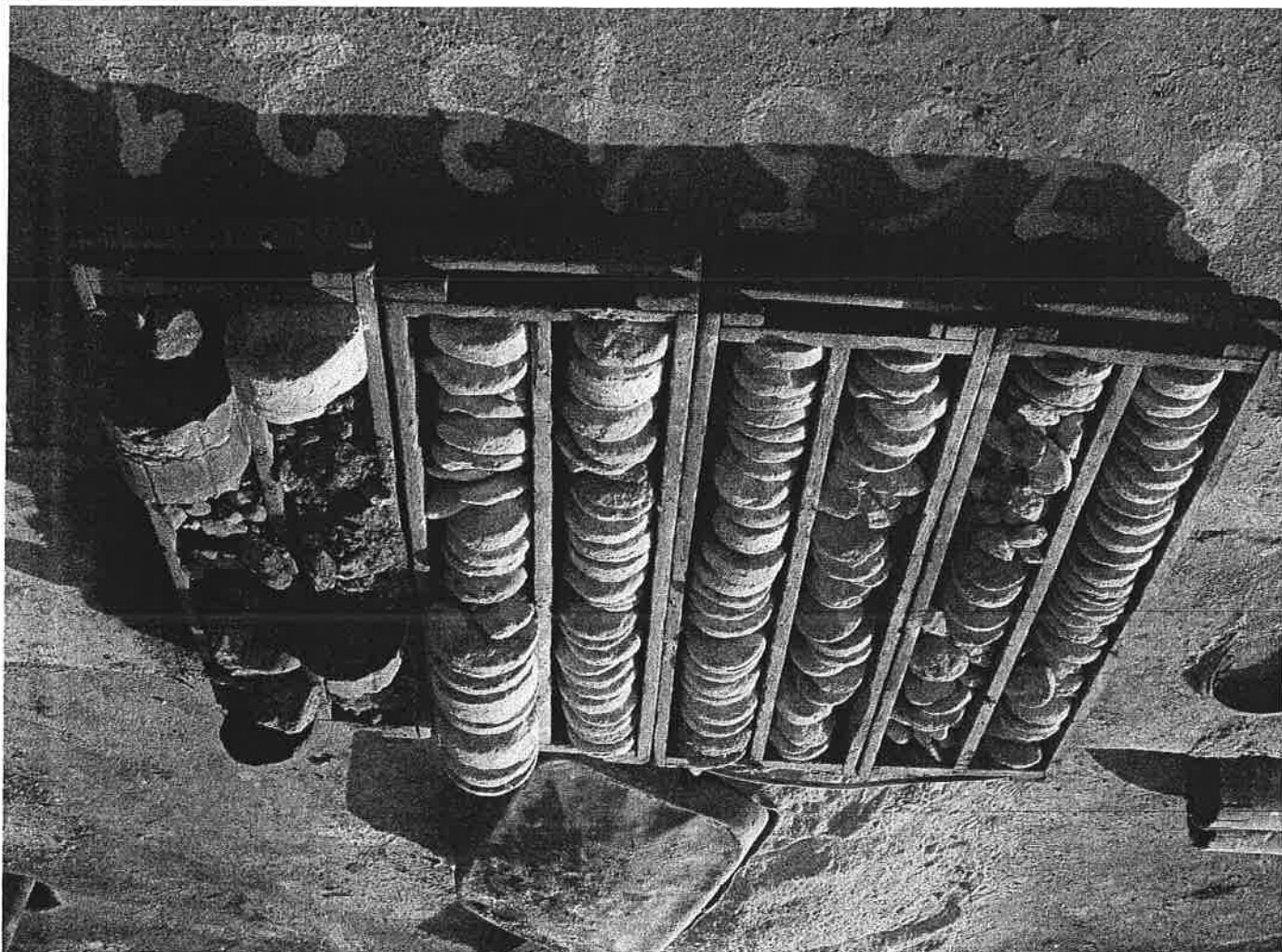
Realizace jádrových vrtů byla provedena v odstavném pruhu komunikace ul. Kremnická a vrtly byly polohově vyznačeny dle nákresu v PD a svýškovým zaměřením ústí vrtů.

P.č. 4

①

0,00 - 0,10 m Živičný povrch vozovky

Jádrový vrt č. 2 - 18.3.2016 průměr vrtu 194mm (0,0-1,2m), 137mm(1,2-3,0m)



Viz obr. 1 - jádro rtu J-1

Dále nevertatelné TK korunkou v tr. R3

5,50 - 8,00 m Navětralý pískovec tr. R4 - R3

2,50 - 5,50 m Zvětralý až navětralý pískovec tr. R5 - R4

1,90 - 2,50 m ... Zvětralý pískovec tr. R6

1,20 - 1,90 m Zahliněný šterkopísek ulehly

0,80 - 1,20 m Hlinitopísčité nasypané vozovky

0,30 - 0,80 m Podkladní šterková vrstva stabilizace vozovky

0,10 - 0,30 m ... Cementová stabilizace vozovky

0,00 - 0,10 m Živičný povrch vozovky

Jádrový vrt č. 1 -17.3.2016 průměr vrtu 194mm (0,0-1,9m), 156 mm(1,9-5,5m), 137mm(5,5-8,0m)

18.3.14

(2)

Jádrový vrt č. 3 - 18.3.2016 průměr vrtu 194mm (0,0-1,9m), 137mm(1,9-6,2m)

- 0,00 - 0,10 m ... Živický povrch vozovky
- 0,10 - 0,20 m ... Cementová stabilizace vozovky
- 0,20 - 0,80 m ... Podkladní hlinitošterková vrstva s valouny - podkladní stabilizace
- 0,80 - 1,70 m ... Hlinitopískový až hlinitojilovitý násyp pod vozovkou ulehly
- 1,70 - 1,90 m ... Zvětralý pískovec tř. R6
- 1,90 - 3,50 m ... Zvětralý až navětralý pískovec tř. R5 - R4
- 3,50 - 6,20 m ... Navětralý pískovec tř. R4 - R3 - velmi tvrdý



Viz obr. 2 - jádro vrtu J - 2

Dále nevtatelné TK korunou v tř. R3 - velmi tvrdý

- 0,10 - 0,40 m ... Cementová stabilizace vozovky
- 0,40 - 1,20 m ... Zvětralý pískovec
- 1,20 - 2,50 m ... Zvětralý až navětralý pískovec tř. R5 - R4
- 2,50 - 3,00 m ... Navětralý pískovec tř. R4 - R3 velmi tvrdý

Dále nevrátelné TK korunkou v tř. R3

Viz obr. 3 – jádro vrtu J - 3



Jádrov vrt č. 4 - 21.3.2016 průměr vrtu 194mm (0,0-4,6 m), 156mm(4,6-7,2 m)

0,00 - 0,10 m ... Živíčný povrch vozovky

0,10 - 0,40 m ... Cementová stabilizace vozovky

0,40 - 0,70 m ... Podkladní hlinitošterková vrstva stabilizace vozovky

0,70 - 0,90 m ... Jilovitá hlina tuhá

0,90 - 4,00 m ... Jilovitokamenitý zásyp – navážka ulehla

4,00 - 4,60 m ... Jilovitopískitá hlina rostlá

4,60 - 5,00 m ... Zvětralý pískovec tř. R6

5,00 - 6,70 m ... Zvětralý až navětralý pískovec tř. R5 – R4

6,70 - 7,20 m ... Navětralý pískovec tř. R3

Dále nevrátelné TK korunkou v tř. R3

Jádrový vrt č. 5 - 21.3.2016 průměr vrtu 194mm (0,0-5,0 m), 156mm(5,0 - 10,00 m)

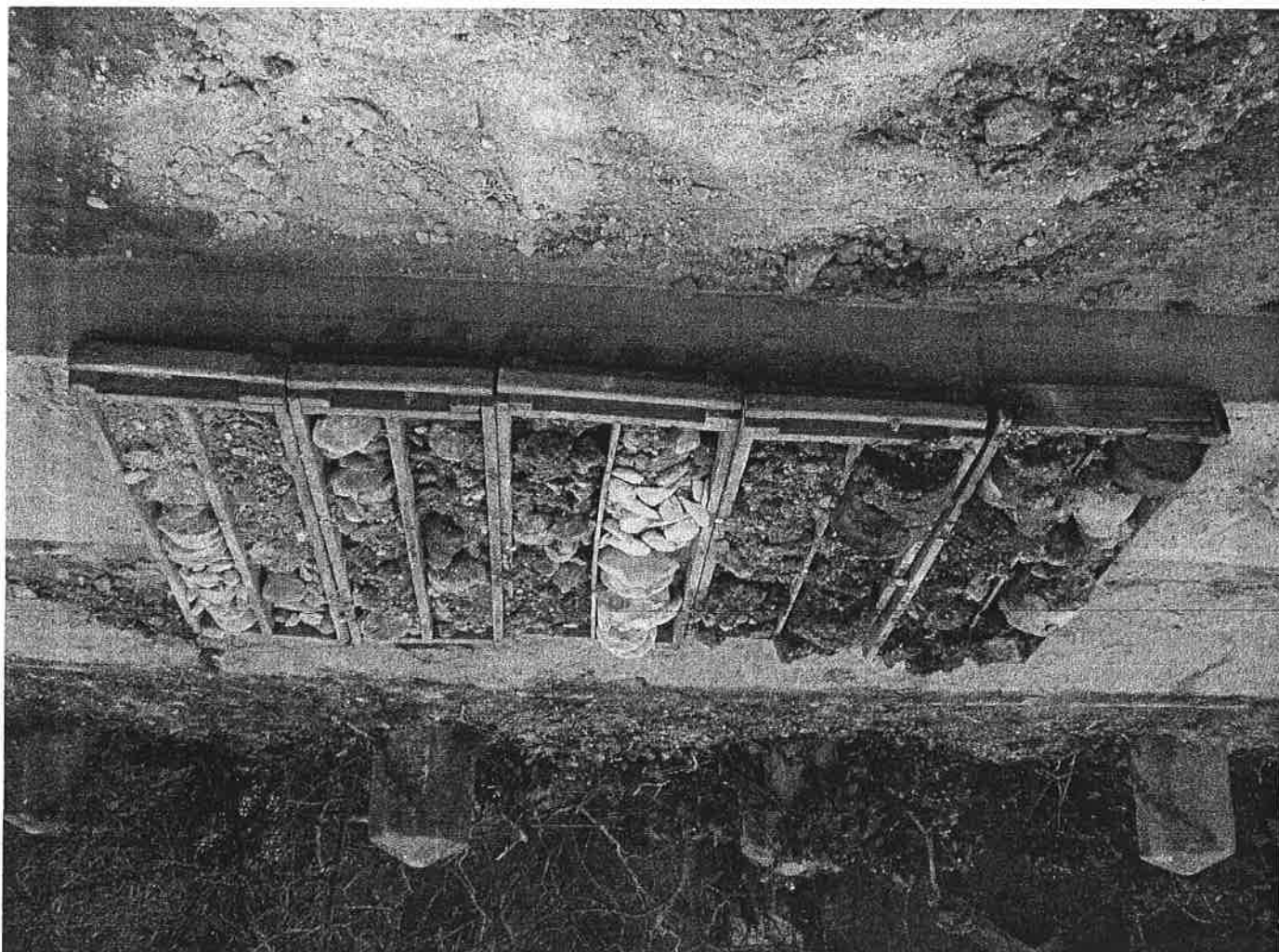
- 0,00 - 0,10 m ... Živičný povrch vozovky
- 0,10 - 0,40 m ... Cementová stabilizace vozovky
- 0,40 - 0,50 m ... Podkladní šterková vrstva stabilizace vozovky
- 0,50 - 0,70 m ... Pevná hlína písčita
- 0,70 - 2,00 m ... Hlinitokamenitý násyp pod vozovkou
- 2,00 - 2,30 m ... Jilovitá hlína tuhá
- 2,30 - 3,00 m ... Hlinitokamenitý násyp ulehlý
- 3,00 - 4,20 m ... Písčitojilovitá hlína s valouny písčince
- 4,20 - 5,00 m ... Zvětralý písčovec až navětralý písčovec tř. R5
- 5,00 - 6,10 m ... Písčita hlína s valouny písčince - ulehla
- 6,10 - 8,00 m ... Zvětralý písčovec tř. R6
- 8,00 - 8,80 m ... Zvětralý písčovec až rozložený na písčitou hlínu s valouny tř. R6 - F4



Viz obr. 4 - jádro vrtu J-4

Jádrový vrt č. 6 - 24.3.2016 průměr vrtu 194mm (0,0-6,0 m), 156mm(6,0-10,00)

- 0,00 - 0,10 m ... Živičný povrch vozovky
- 0,10 - 0,40 m ... Cementová stabilizace vozovky
- 0,40 - 0,80 m ... Podkladní štěrkovitohlinitá vrstva stabilizace vozovky
- 0,80 - 3,20 m ... Jilovitopíštěná hlína měkká až tuhá
- 3,20 - 4,20 m ... Píštěná hlína s valouny štěrku
- 4,20 - 6,00 m ... Zvětralý pískovec tř. R6
- 6,00 - 7,30 m ... Eluvium pískovce až zvětralý pískovec tř. R6 - F4
- 7,30 - 8,20 m ... Zvětralý pískovec až hlinité eluvium tř. R6 - F4
- 8,20 - 9,70 m ... Zvětralý až píštělé eluvium světle žluté barvy tř. R6 - F4
- 9,70 - 10,0 m ... Zvětralý pískovec až navětralý tř. R5



Viz obr. 5 - jádro vrtu 1 - 5

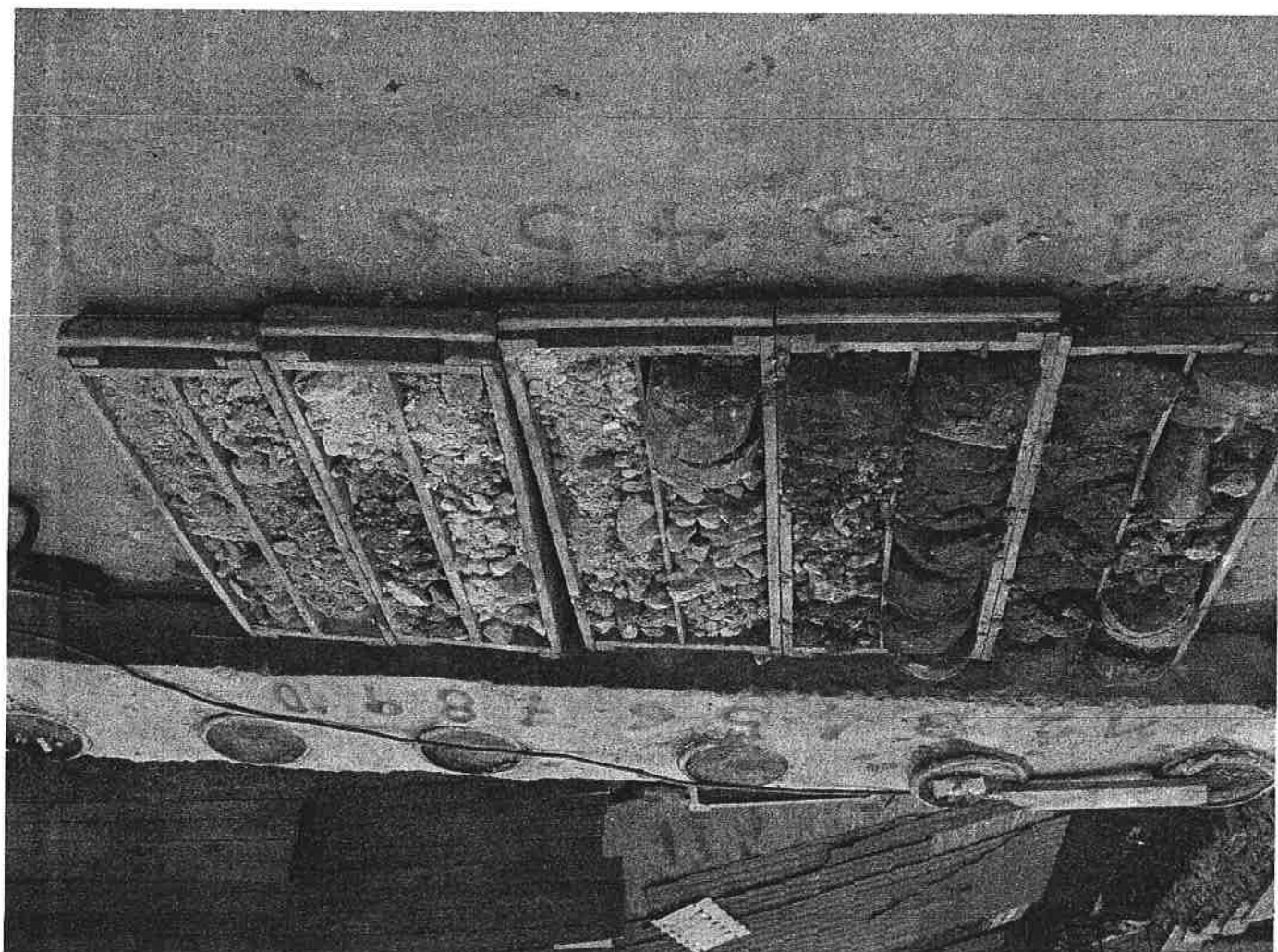
V hloubce 10,00 m byl vrt ukončen

9,50 - 10,00 m ... Navětralý pískovec tř. R4

8,80 - 9,50 m ... Zvětralý pískovec tř. R5

Jádrový vrt č. 7 - 22.3.2016 průměr vrtu 194mm (0,0-5,1 m), 156mm(5,1 - 10,00 m)

- 0,00 - 0,15 m ... Živičný povrch vozovky
- 0,15 - 0,25 m ... Cementová stabilizace vozovky
- 0,25 - 0,80 m ... Podkladní šterková vrstva stabilizace vozovky
- 0,80 - 2,00 m ... Jilvitopískitá hlína
- 2,00 - 4,00 m ... Jilvitopískitá hlína s valouny šterku
- 4,00 - 5,10 m ... Jilvitopískitá hlína měkká
- 5,10 - 5,80 m ... Jilvitopískitá hlína s úlomky pískovce
- 5,80 - 6,40 m ... Zvětralý až navětralý pískovec tř. R5
- 6,40 - 7,00 m ... Zvětralý pískovec až eluvium pískovce tř. R6
- 7,00 - 7,80 m ... Zvětralý pískovec až hlinité eluvium tř. R6 - F4
- 7,80 - 8,0 m ... Zvětralý až navětralý pískovec tř. R5



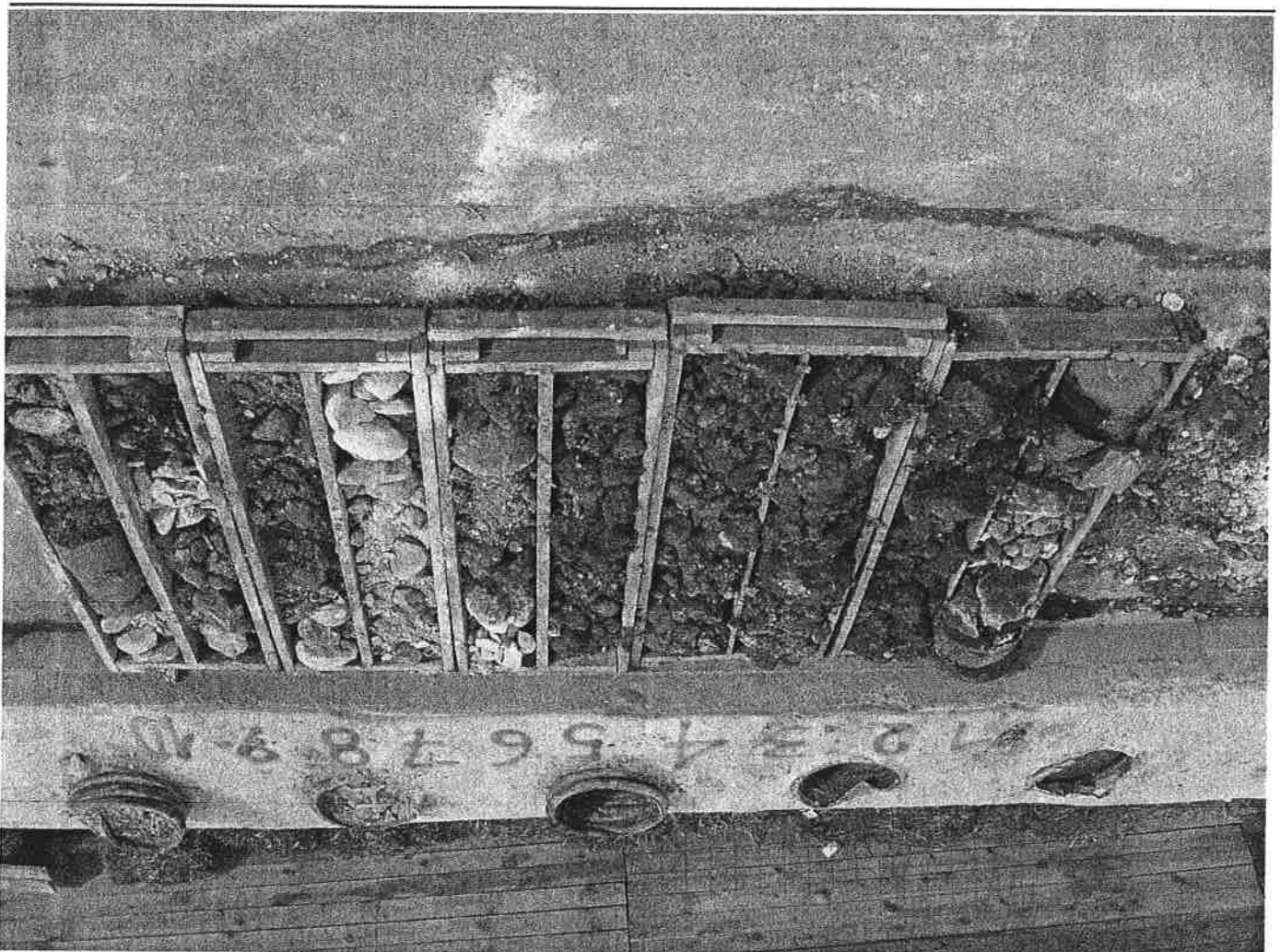
Viz obr. 6 - Jádro vrtu 1 - 6

V hloubce 10,00 m byl vrt ukončen

2

Jádrový vrt č. 8 - 22.3.2016 průměr vrtu 194mm (0,0-6,0 m), 156mm(6,0-10,00 m)

- 0,00 - 0,10 m ... Živičný povrch vozovky
- 0,10 - 0,20 m ... Cementová stabilizace vozovky
- 0,20 - 0,40 m ... Podkladní štětová - kamenitá vrstva stabilizace vozovky
- 0,40 - 2,00 m ... Hliníto-kamenitý násyp
- 2,00 - 2,80 m ... Jilovitopísčité hlína měkká
- 2,80 - 3,00 m ... Jilovitá hlína s valouny šterku
- 3,00 - 3,80 m ... Jilovitopísčité hlína měkká

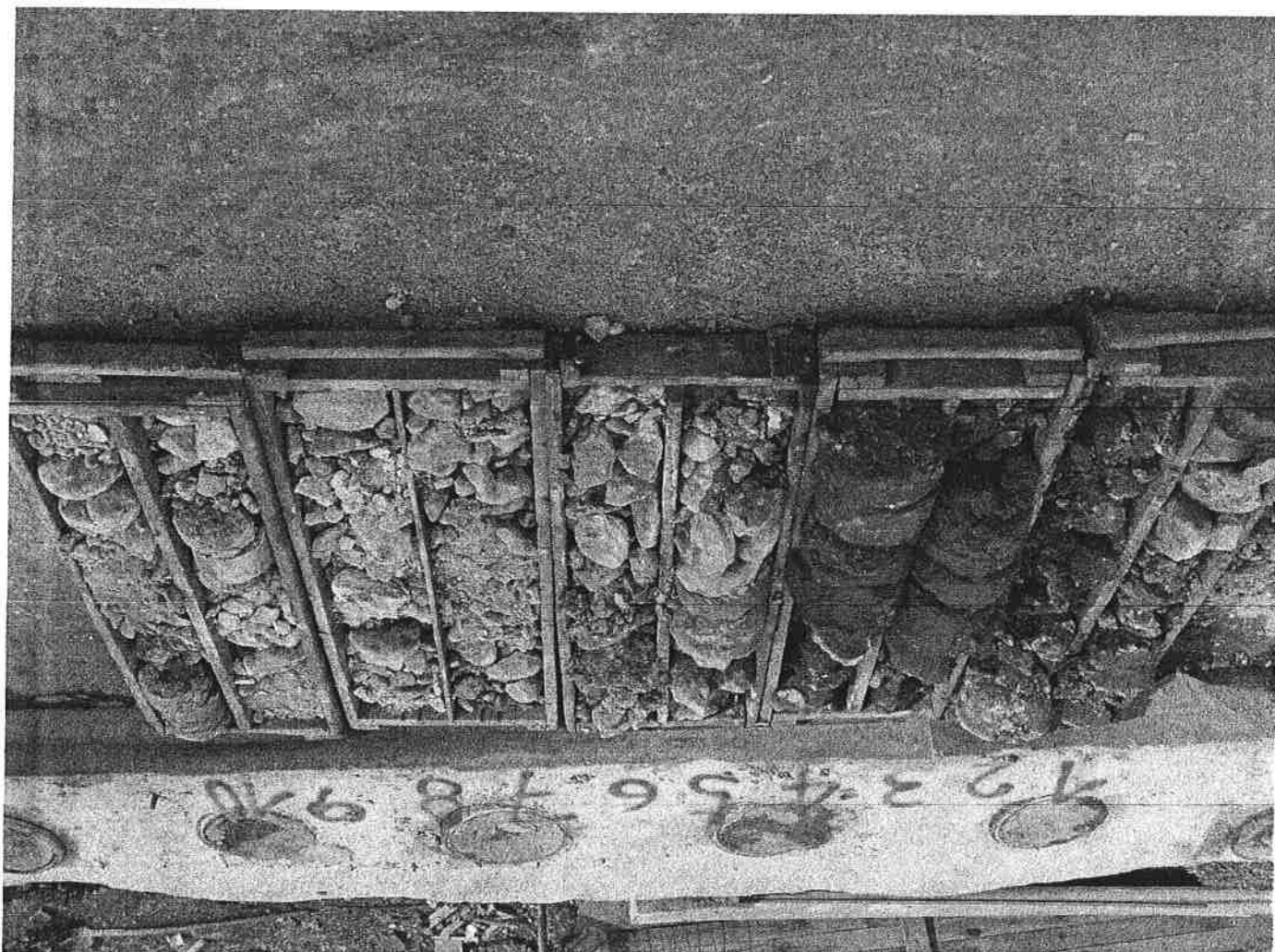


Viz obr. 7 - jádro vrtu J-7

- 8,00 - 8,30 m ... Zvětralý pískovec až rozložený na písčitou hlínu s valouny tř. R6 - F4
 - 8,30 - 9,20 m ... Zvětralý pískovec s propáskty pevného pískovce tř. R5 - R4
 - 9,20 - 9,80 m ... Písčitojilovitá hlína F4
 - 9,80 - 10,0 m ... Pískovec zvětralý až navětralý tř. R5 - R4
- V hloubce 10,00 m byl vrt ukončen

Zpracoval : dne 24.3.2016

Ing. Jaroslav Zákostelecký
AI pro geotechniku



Viz obr. 8 – jádro vrtu J- 8

V hloubce 10,00 m byl vrt ukončen

- 9,80 – 10,0 m ... Pískovec zvětralý až eluvium tř. R6
- 8,50 - 9,80 m ... Zvětralý pískovec s propáštěky pevného pískovce tř. R5 - R4
- 8,20 – 8,50 m ... Zvětralý pískovec až rozložený na hlinité eluvium tř. R6 – F4
- 6,00 – 8,20 m Zvětralý až navětralý pískovec s propáštěky tvrdého pískovce tř. R5 - R4
- 5,50 – 6,00 m Zvětralý pískovec až hlinité eluvium tř. R6 - F4
- 4,30 – 5,50 m ... Zvětralý až navětralý pískovec tř. R5
- 3,80 - 4,30 m ... Zvětralý pískovec tř. R6

9

Dokumentace jádrových vrtů doplňkového geologického průzkumu.

Pr. č. 14



Na základě požadavku komise RAMO č. 4 ze dne 29.1.2016 byly provedeny 3 ks jádrových vrtů v oblasti poklesu přílehlé komunikace a to z pracovní plošiny vrtání kotev v místě 1. úseku opěrné zdi. Jádrové vrtly byly realizovány na objednávku hlavního zhotovitele TANNACO a.s. a to vrtnou firmou GEOMIN s.r.o., Znojemska 78, Jihlava za použití malé vrtné průzkumné soupravy na pásové podvozku – RDBS. Vrtání s odběrem jádra bylo realizováno dne 5.2.2016 za přítomnosti zástupce TANNACO a.s. a geotechnika TDI – člena komise RAMO – ing. Jaroslava Zákosteleckého.

Realizace jádrových vrtů byla provedena z upravené pracovní plošiny (pro vrtání kotev) a vrtly byly vytvářeny v přílehlém pásu stávající opěrné stěny mikrozápor, s polohovým umístěním dle čísel stávajících mikrozápor a s výškovým zaměřením ústí vrtů. Zaměření provedl stavbyvedoucí TANNACA.

Jádrový vrt č. 1

– polohové umístění na úrovni MZ 5 – MZ 6, výškově zaměření plošiny + 248,37 m.n.m.

0,00 - 0,50 m ... Hliníto-kamenitý násyp pro zpevnění pracovní plošiny

Projektovaná základová spára opěrné zdi : + 247,837 m.n.m.

0,50 – 1,60 m ... Hlinítojilovitý zásyp s valouny pískovce

1,60 - 2,00 m ... Jilovitá hlína s valouny štěrku, tuhá

2,00 – 3,80 m ... Jilovitá hlína měkká až plastický jílu

3,80 – 5,00 m ... Jilovitá hlína tuhá s valouny štěrku a úlomky pískovce

5,00 – 6,00 m ... Zvětralý pískovec tř. R6 – R5 s propáskty R4

Viz obr. 1 a obr. 2

Jádrový vrt č. 2

– polohové umístění na úrovni MZ 19 – MZ 20, výškově zaměření plošiny + 248,66 m.n.m.

0,00 - 0,30 m ... Hliníto-kamenitý násyp pro zpevnění pracovní plošiny

0,30 – 1,10 m ... Hlinítojilovitý zásyp s valouny pískovce

Projektovaná základová spára opěrné zdi : + 247,667 m.n.m.

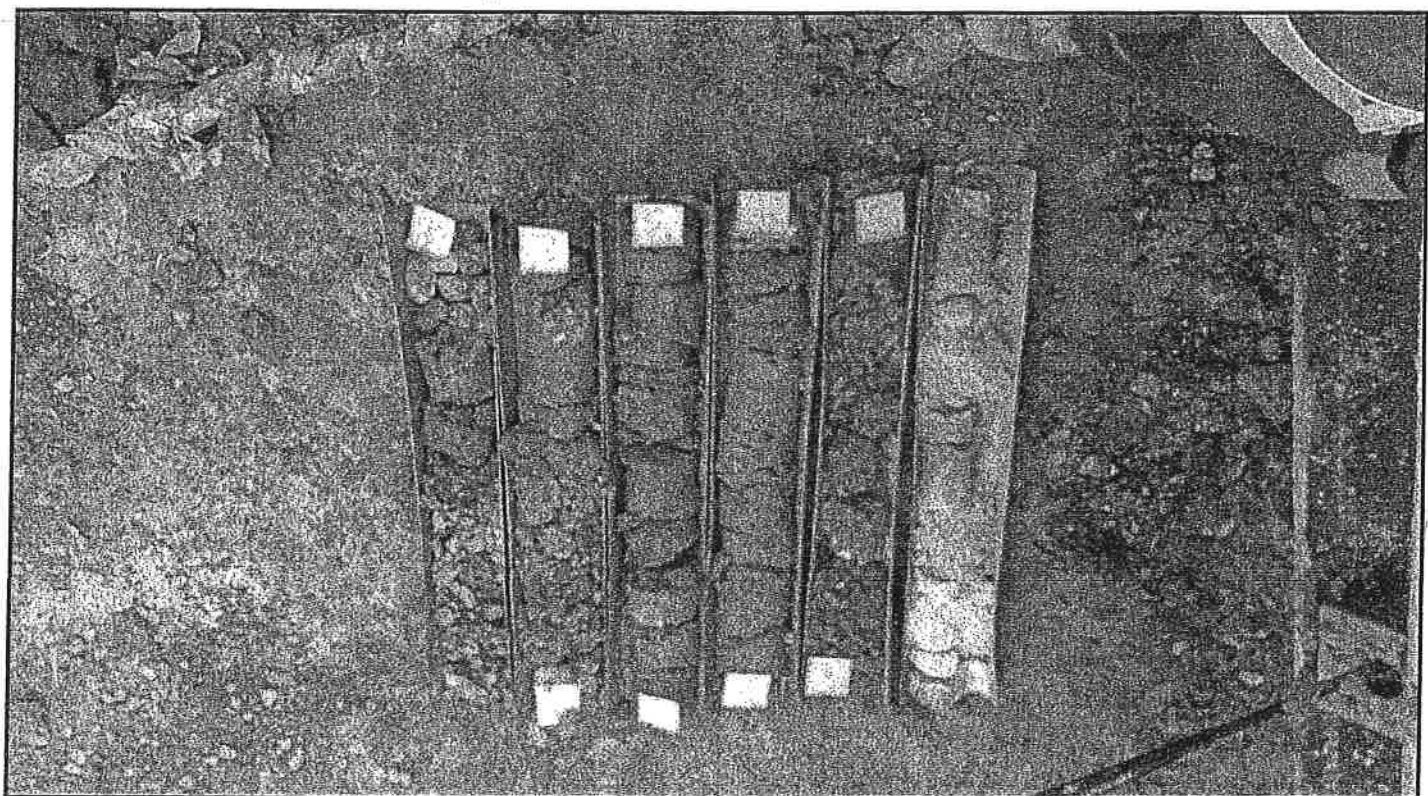
1,10 - 2,00 m ... Jilovitá hlína s valouny štěrku, tuhá

2,00 – 2,80 m ... Jilovitá hlína tuhá s polohami měkkého jílu

2,80 – 3,60 m ... Jilovitá hlína tuhá s valouny štěrku a úlomky pískovce

3,60 – 5,00 m ... Zvětralý pískovec tř. R6 – R5 s propáskty R4

Obr. 3 - jádro vrtu č. 2 po dovtání do konečné hloubky 5,0 m



Obr. 2 - jádro vrtu č. 1 po dovtání do konečné hloubky 6,0 m



11

Viz obr. 3

Jádrový vrt č. 3

– polohově umístění na úrovni MZ 40 – MZ 41, výškově zaměřeni plošiny + 249,67 m.n.m.

0,00 - 0,10 m ... Hlinítokamenitý násyp pro zpevnění pracovní plošiny

0,10 - 1,00 m ... Jilovitá hlína tuhá se štěrkem

1,00 - 1,50 m ... Jilovitá hlína měkká

1,50 - 2,30 m ... Jilovitá hlína tuhá se štěrkem a s úlomky pískovce

Projektovaná základová spára opěrné zdi : + 247,667 m.n.m.

2,30 - 3,60 m Zvětralý pískovec tř. R6 – R5

3,60 - 4,00 m ... Zvětralý pískovec tř. R5 s polohami R4

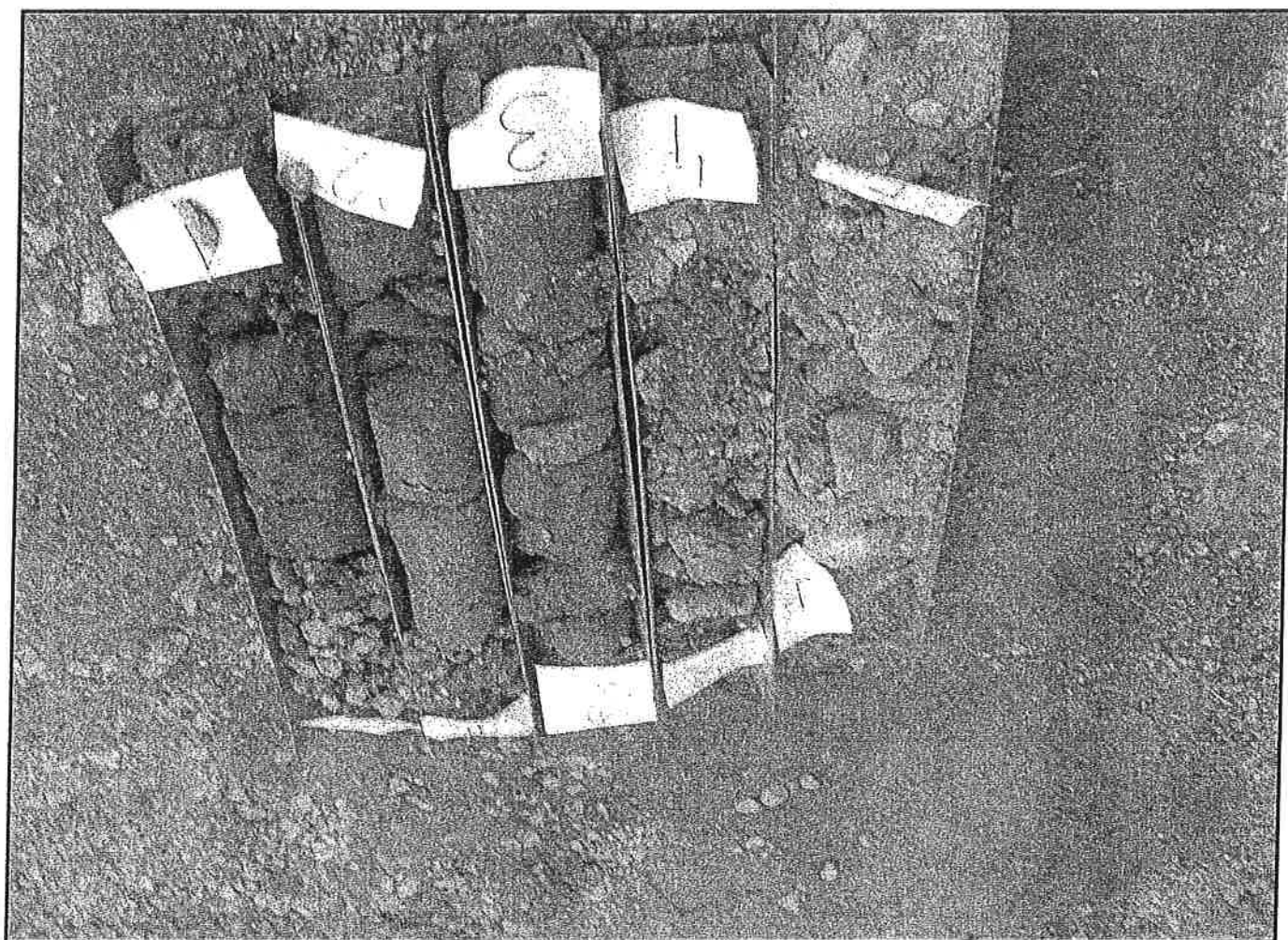
Viz obr. 4

Příloha obr. 1 – 4 : dokumentace jádra

Obr. 1 - jádro vrtu č. 1 v průběhu vrtání do hloubky 4,5m

12

Obr. 4 - Jádro vrtu č. 3 po dovtáání do konečné hloubky 4,0 m



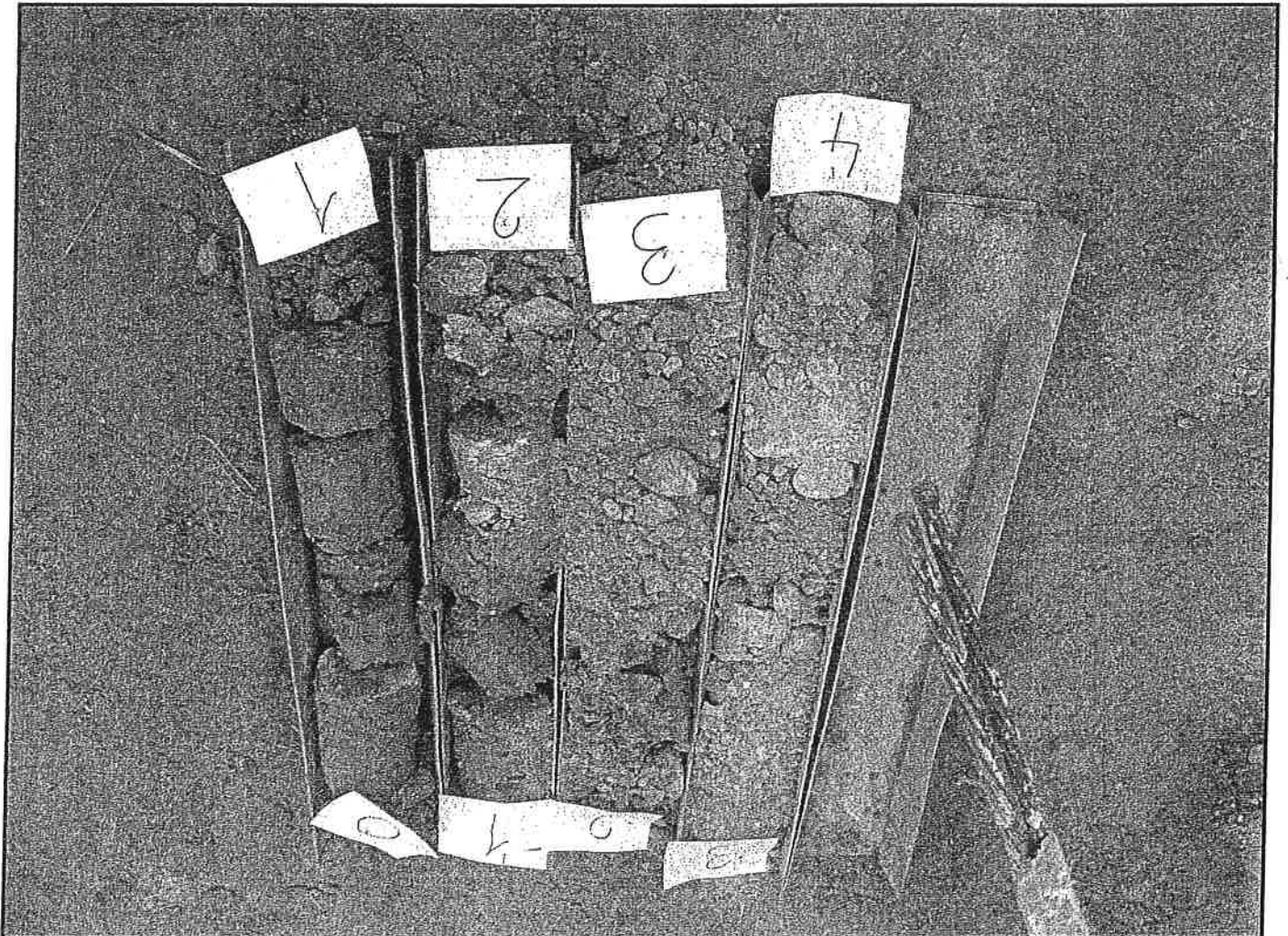
1/3

Doporučení k založení opěrné zdi 1. úseku
Vzhledem k neúnosné vrstvě měkké jílovité hlíny až plastického jílu (viz vrt č. 1 až č. 2)
doporučuji nezahlubovat základovou spáru 1. úseku opěrné zdi , ale založit ji na mikropilotech
s vetknutím kořene do pískovců tř. R6 – R5 .


Zpracoval : dne 9.2.2016

Ing. Jaroslav Zákostelecký

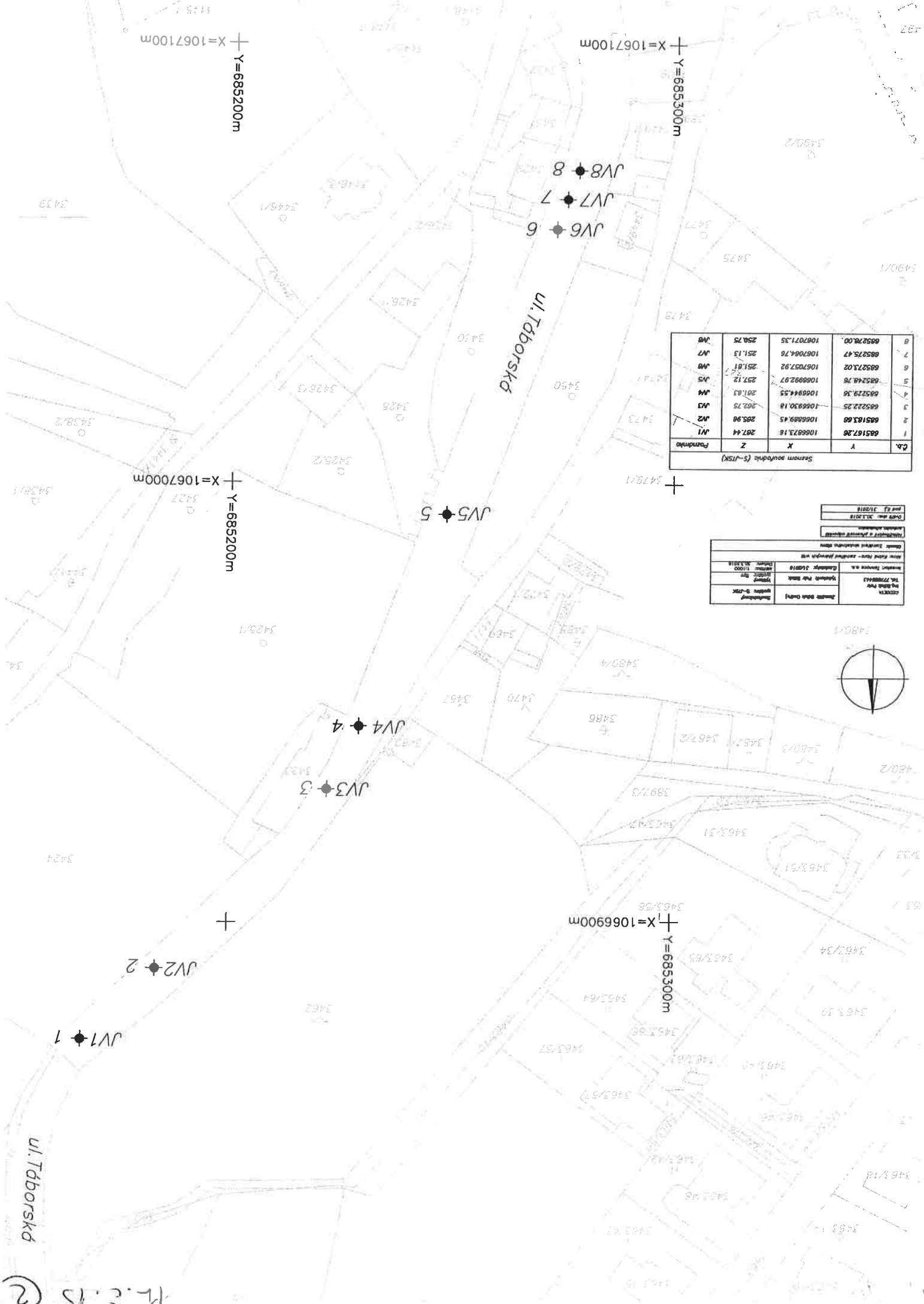
AI pro geotechniku



h4

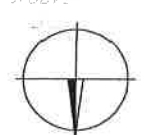
Poznámka:			
Kontroloval: Ing. Bálek P.	Měřítko: 1:1000	Dne: 30.3.2016	Výškový systém: Balt p.v.
Zaměřil: Bálek O., Kraus Z.	Vykreslil: Bálek P.	Číslo zakázky: 31/2016	Souřadnicový systém: S-JTSK
Obsah: Zaměření skutečného provedení			
Akce: Kutná Hora, zaměření jádrových vrtů			
Objednatel: Tannaco a.s.			
 <p>Ing. Petr Bálek-GEODETA V Planinách 275/18 Praha 10 IČO:13834991 Tel.777866443 Organizace je držitelem ČSN EN ISO 9001:2009 Č:3009/434-09/SMJ</p>			

1) P.č. 15



Čís.	Y	Z	X	Podmínky
1	685167,86	1066973,16	287,44	JV1
2	685183,66	1066889,45	285,98	JV2
3	685229,36	1066930,18	282,75	JV3
4	685229,36	1066944,55	281,83	JV4
5	685248,76	1066929,97	257,12	JV5
6	685213,02	1067057,92	251,81	JV6
7	685278,47	1067084,76	251,13	JV7
8	685278,00	1067071,35	250,75	JV8

Geometrie		Vlastnické údaje	
Podlepis	Podpis	Podpis	Podpis
Podpis	Podpis	Podpis	Podpis
Podpis	Podpis	Podpis	Podpis



R.č. 15 (2)